

**PENGARUH PEMBERIAN TEMU PUTIH (*Curcuma Zedoaria*) DALAM
PAKAN TERHADAP BAHAN KERING DAN LEMAK KASAR DAGING
AYAM KAMPUNG SUPER**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana



RIO ADE ARRAHMAN
NIM: 201510350311083

**FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2019**

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN TEMU PUTIH (*Curcuma Zedoaria*) DALAM
PAKAN TERHADAP BAHAN KERING DAN LEMAK KASAR DAGING
AYAM KAMPUNG SUPER


Oleh:
RIO ADE ARRAHMAN
NIM: 201510350311083

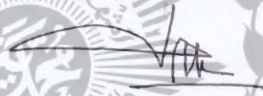
Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.2.b/ 123/ FPP-UMM/ II/ 2019 dan rekomendasi Komisi Tugas Akhir
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal: 13 Mei 2019
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal: 27 Juni 2019

Pembimbing Utama

Dewan Penguji:

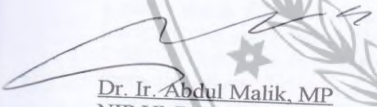
Pembimbing Pendamping

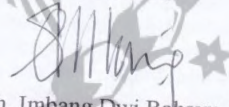

Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS
NIP UMM: 11089090128


Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS
NIP UMM: 11089030099

Penguji Utama

Penguji Pendamping


Dr. Ir. Abdul Malik, MP
NIP UMM: 196406041990021002


Drh. Imbang Dwi Rahayu, M Kes
NIP UMM: 196403181990032001

Malang, 10 Juni 2019
Mengesahkan:


Dekan
Dr. Ir. David Hermawan, M.P., IPM
NIP UMM: 19640526 199003 1003


Ketua Tim Pengkaji
Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS
NIP UMM: 11089030099

KATA PENGANTAR

Rasa syukur kami panjatkan kehadirat kepada Allah SWT, atas segala kelimpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah berupa skripsi berjudul “Pengaruh Pemberian Temu Putih (*Curcuma Zedoaria*) Dalam Pakan Terhadap Bahan Kering dan Lemak Kasar Daging Ayam Kampung Super”.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian Tugas Akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan dengan semua itu, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. David Hermawan, M.P., IPM, selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS, selaku sebagai Pembimbing Pendamping
3. Dr. Ir. Khusnul Khotimah, MP. MM selaku Kepala Laboratorium Nutrisi tempat analisis sampel Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Sebagai tempat riset.
4. Rekan-rekan angkatan tahun 2015 dan rekan-rekan kelompok penelitian yang telah membantu penelitian ini mulai dari persiapan hingga terselesaikannya laporan ini.
5. Bapak, ibu, adik dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang dan doanya dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman kelas B angkatan tahun 2015 yang menemani dalam suka dan duka atas perjalanan panjang ini.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT. Amin. Selanjutnya selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Peternakan UMM, apabila ada kekurangan dan kesalahan, penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Malang, 10 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ayam Kampung Super	5
2.2. Temu Putih.....	6
2.4. Bahan Kering.....	8
2.5. Lemak Kasar.....	9
2.6. Hipotesis	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Materi dan Alat	12
3.2.1. Materi dan Penelitian	12
3.2.2. Bahan dan Alat.....	12
3.3. Batasan Variabel dan Cara Pengamatan	13
3.3.1 Bahan kering daging.....	13
3.3.2 Lemak kasar daging.....	14
3.4. Metode Penelitian	15
3.4.1. Rancangan Percobaan	15
3.4.2. Perlakuan.....	15
3.4.3. Denah Percobaan	16
3.5. Metode Analisis Data	16
3.6. Pelaksanaan.....	17
3.6.1. Persiapan	17
3.6.2. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.6.3. Pengambilan Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20

4.1. Kondisi Umum	20
4.2. Kondisi Khusus.....	22
4.2.1. Pengaruh Pemberian Temu Putih Terhadap Bahan Kering	22
4.2.2. Pengaruh Pemberian Temu Putih Terhadap Lemak Kasar	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	37
SURAT PERNYATAAN.....	39
RIWAYAT HIDUP.....	42
CURICULUM VITAE	43



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
1.	Hasil Analisis Laboratorium Kandungan Temu Putih	37
2a.	Formulasi Ransum P0	38
2b.	Formulasi Ransum P1	38
2c.	Formulasi Ransum P2	39
2d.	Formulasi Ransum P3	39
4.	ANAVA Nilai Bahan Kering Daging Ayam dengan Menggunakan SPSS.....	40
5.	ANAVA Nilai Lemak Kasar Daging Ayam dengan Menggunakan SPSS.....	40
6.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	41



DAFTAR PUSTAKA

- Afandhie, R. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta
- Adam. 2005. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Anas, A. 2018. Pengaruh Penambahan Tepung Tenulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*) Dalam Ransum Terhadap Bahan Keirng dan Lemak Kasar Daging Ayam Kampung Super. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Anggorodi. 2004. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta
- Aziz, N.K. 2005. Potensi Temulawak dalam peningkatan produktifitas ternak. Poultry Indonesia. Edisi 302. Hlm. 68-69.
- Faharuddin. 2014. Analisis Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik, dan Protein Kasar Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Yang Difermentasi Dengan Urea, Molase, dan Kalsium Karbonat. Skripsi sarjana. 11-12. Makassar : Fakultas Peternakan Hasanuddin.
- Gazali, M. 2014. Kandungan Lemak Kasar, Serat Kasar dan BETN Pakan Berbahan Jerami Padi, Daun Gamal, dan Urea Mineral molases Liquid dengan Perlakuan Berbeda. Skripsi Sarjana. 16-28. Makassar: Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin.
- Hartadi,H., S. Reksohadiprodjo dan A.D. Tillman. 2000. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Hart, H., craine, L.E. and Hart. D.J. 2003. Kimia Organik Edisi Kesebelas. Erlangga. Jakarta
- Iswanto, S. 2008. Ayam Kampung Pedaging. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Iskandar, S. 2006. Ayam Silangan Pelung dan Kampung Tingkat Protein Pakan untuk Produksi Daging Umur 12 Minggu. Wartazoa 16. (2) : 65-71.

- Makmur, Indarwati. 2006. Kandungan Lemak Kasar dan BETN Silase Jerami Jagung (Zea Mays L) dengan Penambahan Beberapa Level Limbah WHEY. Skripsi Sarjana. Makassar; Fakultas Peternakan Hasanuddin.
- Makhmud Ilham A. Fachruddin Tobo. 2002. Isolasi dan Karakterisasi Komponen Kimia Ekstrak Rimpang Temu Putih (*Curcuma Zedoaria*). Juenal Jurusan Farmasi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Minundar, A., dan Pramono, V.J . 2014. Produksi crude arpergillus fermentation extract untuk meningkatkan kualitas bahan pakan sebagai pemicu produktivitas ayam kampung super. Yogyakarta : fskultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada.
- Milosevic, N. 2009. The effec of stocking density on certain broiler wilfare parameter. Biotechnology in Animal Husbandry. 25 : 11-21.
- Nastiti, R. 2012. Ayam Broiler. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Nirwana. 2011. Pemberian berbagai bentuk ransum berbahan baku lokal terhadap persentase karkas, lemak karkas dan lemak abdominal ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurhayati N. 2010. Isolasi,Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Fenolik dari Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria* Rosc). Surabaya: Airlangga University Library.
- Pramono, D. 2006. Ayam hasil Persilangan sebagai Alternatif Pengembangan Usaha Ternak Unggas. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdayasaing. Pp : 157 -161.
- Pujianingsih, R. 2005. Teknologi Fermentasi dan Peningkatan Kualitas Pakan. Fakultas Peternakan. UNDIP.
- Purwati. 2007. Efektifitas Plastik Polipropilen Rigid Kedap Udara dalam Menghambat perubahan Kualitas Daging Ayam dan Daging Sapi Selama Penyimpanan Beku. IPB. Bogor.
- Prawirokusumo, S. 2008. Ilmu Gizi Komperatif BPFF. Yogyakarta.
- Rahman. 2003. *Teknologi Fermentasi Induystri*. Penerbit Arcan, Jakarta.
- Ranjhan, S.K. 1980. Animal Nutrition In The Tropics. Vikas Publishing Hause P and TLtd., New Delhi.

- Rita WS. 2010. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Golongan Triterpenoid Pada Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg) Roscoe). *J Kimia* 4:20-26.
- Rukmana, D. 1994. *Kunyit*. Kanisius. Yogyakarta.
- Soeparno. 2011. Ilmu Daging dan Gizi Daging. UGM Press. Yogyakarta.
- Sudarmadji, S., B. Haryono dan Suhardi. 2010. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty, Yogyakarta.
- Taspirin, D. S. 2009. Pengaruh Ransum Berimbunan Kunyit, ZN Proteinat dan CU Proteinat Terhadap Penurunan Status Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah FH. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Tilman. 2008. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Winarso, D. 2003. Perubahan Karakteristik Fisik Akibat Perbedaan Umur, Macam Otot, Waktu, dan Temperatur Perebusan pada Daging Ayam Kampung. *Journal Tropical Animal Agriculture*, 28: 199-132.
- Wijayakusuma Hembing. 2002. Rempah, Rimpang, dan Umbi. Milenia Popiler. Jakarta.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

Program Studi Peternakan (Akreditasi A)

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 224 Malang – 65144 Fax. (0341) 460782

Nomor : E. 2. g/ 090 /Pet-FPP/UMM/III/2019
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Rio Ade Arrahman
NIM : 201510350311083
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Pemberian Temu Putih (Curcuma Zedoaria) Dalam Pakan Terhadap Bahan Kering Dan Lemak Kasar Daging Ayam Kampung Super

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	10	10	Sesuai
	Bab II	17	25	Sesuai
	Bab III	3	35	Sesuai
	Bab IV	0	15	Sesuai
	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 20 Juli 2019

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan

Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS.
NIP. 11089030099

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Peternakan

Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc
NIP. 170801101990

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip